

带称具的食品处理器

技术领域

本发明涉及一种食品处理器，尤其涉及一种带称具的食品处理器。

背景技术

目前，市面上的食品处理器款式多样，有保鲜食物的冰箱，也有对食物加工的搅拌机、微波炉等。而随着生活水平的提高，人们在生活中日益看重和追求自身的健康，也特别注重对身体健康影响很大的饮食，包括关注进食食物的重量和食物中各种成份的含量。由于现时的这些食物处理器上没有专配称量的称具，人们在处理食物而对食物称量时，往往要拿一把单独的称具对食物称量，给使用带来极大的不便，也不能满足人们对饮食健康的要求。

发明内容

本发明的目的在于解决现有食物处理器的上述缺陷而提供结构简单、使用方便、成本低廉的带称具的食品处理器。

本发明的技术解决方案如下：

一种带称具的食品处理器，所述食品处理器包括机体及称具，称

具包括称具壳体、重量显示装置和称盘，称具壳体上设有一副滑轨或滑板，对应的机体上开有一容纳称具的空腔，空腔内设有与上述滑轨或滑板相配套的导轨。称具可沿导轨滑动而收进或伸出机体。

本发明还可以采取以下具体技术方案：

所述滑轨或滑板固定在称具壳体的底部或上部，滑轨或滑板与称具壳体是整体注塑成型。

所述滑轨或滑板的终端处设有卡定导轨的卡块。使滑轨或滑板的终端卡定在导轨处，防止其滑出导轨。另外，在滑轨或滑板的前端设有一装饰挡板，该装饰挡板能密合在所述空腔口和机体外表上。其中，装饰挡板与滑轨或滑板为一整体。使称具存于机体空腔内时，其连接的装饰板完全与空腔开口密合，不影响整个处理器机体的外观。

所述重量显示装置与称盘之间由支杆连接，支杆由若干杆段可拆卸连接而成，与重量显示装置固接的杆段最高点不高于空腔的上端。这样可将称盘脱离来存放重量显示装置。

所述重量显示装置是包括弹簧、支杆和刻度盘的弹簧秤。

所述重量显示装置是包括支杆、重量感应器、液晶显示器和计量运算电路的电子秤。

采用上述带称具的食品处理器的突出效果是：

1)、本发明是在食品处理器的机体上开一空腔，称具利用称盘下的滑轨或滑板在空腔内的导轨上滑动，即可实现在食品处理器上加装称具并将该称具容置于机体内，其结构简单、成本低；

2)、在食品处理器上加装称具，大大方便了人们在处理食品前，对食品的称量；

3)、该称具可相对机体滑动，并滑出机体，给校正和维护都带来方便；

4)、该称具在不使用时，可将称具收藏于机体的空腔内，不占用地方，美观整齐。

附图说明

图 1 是实施例 1 称具加装于搅拌机上的示意图。

图 2 是实施例 2 称具加装于微波炉上的示意图。

图 3 是实施例 3 称具加装于冰箱上的示意图。

图 4 是称具与装饰挡板为一整体的放大示意图。

图 5 是称具的支杆结构放大示意图。

具体实施方式

如图 1 所示，实施例 1：一种带电子秤的食品搅拌器，包括搅拌机机体 1 及置于机体 1 上的称具 2 组成，称具 2 由称具壳体 3、重量显

示装置 4 和称盘 5 组成, 称具壳体 3 上设有一副滑轨或滑板 6, 对应的机体 1 上开有一容纳称具 2 的空腔 7, 空腔 7 的侧壁上设有与上述滑轨或滑板 6 相配套的导轨 8。所述滑轨或滑板 6 固定在称具壳体 3 的底部, 滑轨或滑板 6 与称具壳体 3 是整体注塑成型。在滑轨或滑板 6 的终端处设有卡定导轨 8 的卡块 9。滑轨或滑板 6 的前端设有一装饰挡板 10, 装饰挡板 10 与滑轨或滑板 6 为一整体, 该装饰挡板 10 能密合地连接在所述机体 1 的空腔 7 的开口上和机体表面上。其中, 重量显示装置 4 是由支杆 11、重量感应器、液晶显示器 12 和计运算电路构成电子秤。

如图 2 所示, 实施例 2: 一种带电子秤的微波炉, 该结构与上述带称具的搅拌器结构相近似。其不同之处在于, 在微波炉的一侧增设隔热箱体 13, 箱体 13 作为容置称具 14 的空腔, 箱体 13 内设置导轨 16 与带称具 14 的滑轨或滑板 17 相配套即可。

如图 3 所示, 实施例 3: 一种带电子秤的冰箱, 其结构与上述带称具 14 的微波炉相近似。也是在冰箱上增设一箱体 17 作空腔, 容置称具 18。

如图 4 所示, 上述实施例中, 滑轨或滑板可设于称具的其他部位, 滑轨或滑板可设置于称具壳体的上端, 与壳体整体注塑而成。称具壳体与装饰挡板可以为一整体制造, 装饰挡板密合所述机体的空腔开口上。

如图 5 所示, 上述实施例中, 称具可为包括重量显示装置 19 与称盘 20、弹簧、支杆 21 和刻度盘 22 的弹簧秤。称盘 20 与重量显示装置 19 之间由支杆 21 连接, 支杆 21 分成若干段, 与重量显示装置 19 连接的杆段最高处不高于空腔开口的高端。

上述结构的称具还可应用于咖啡壶、烤炉等食物处理器上。

上述结构的电子秤或弹簧秤仅是较佳实施例而已, 并非对本发明作任何形式上的限制, 凡是依据本发明的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改或等同变化, 均属于本发明技术方案的保护范围。

权 利 要 求

1. 一种带称具的食品处理器，所述食品处理器包括机体及称具，称具包括称具壳体、重量显示装置和称盘，其特征在于：称具壳体上设有一副滑轨或滑板，对应的机体上开有一容纳称具的空腔，空腔内设有与所述滑轨或滑板相配套的导轨。

2. 根据权利要求 1 所述带称具的食品处理器，其特征在于：所述滑轨或滑板固定在称具壳体的底部或上部。

3. 根据权利要求 1 所述带称具的食品处理器，其特征在于：所述滑轨或滑板与称具壳体是整体注塑成型。

4. 根据权利要求 1 所述带称具的食品处理器，其特征在于：所述滑轨或滑板的终端处设有卡定导轨的卡块。

5. 根据权利要求 1 所述带称具的食品处理器，其特征在于：所述滑轨或滑板的前端设有一装饰挡板，该装饰挡板能密合在所述空腔口和机体外表上。

6. 根据权利要求 5 所述带称具的食品处理器，其特征在于：所

述装饰挡板与滑轨或滑板为一整体。

7. 根据权利要求 1 所述带称具的食品处理器，其特征在于：所述重量显示装置与称盘之间由支杆连接，支杆由若干杆段可拆卸连接而成，与重量显示装置固接的杆段最高点不高于空腔的上端。

8. 根据权利要求 7 所述带称具的食品处理器，其特征在于：所述重量显示装置是包括弹簧、支杆和刻度盘的弹簧秤。

9. 根据权利要求 7 所述带称具的食品处理器，其特征在于：所述重量显示装置是包括支杆、重量感应器、液晶显示器和计量运算电路的电子秤。

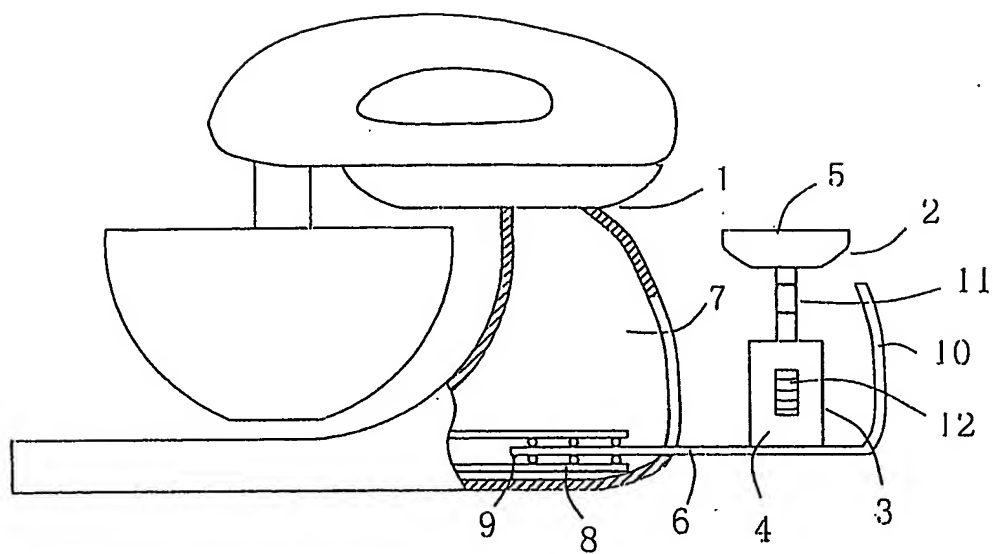


图1

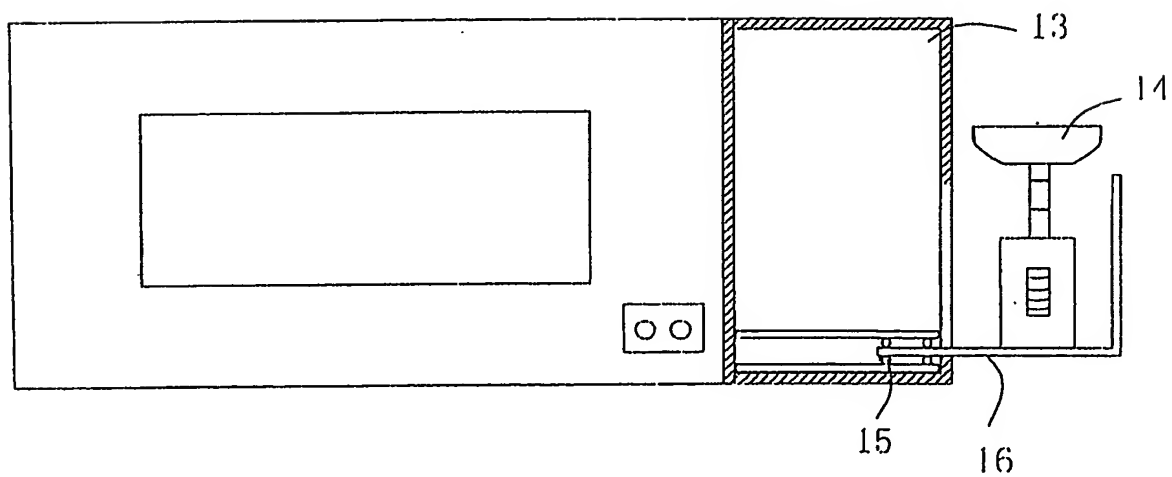


图2

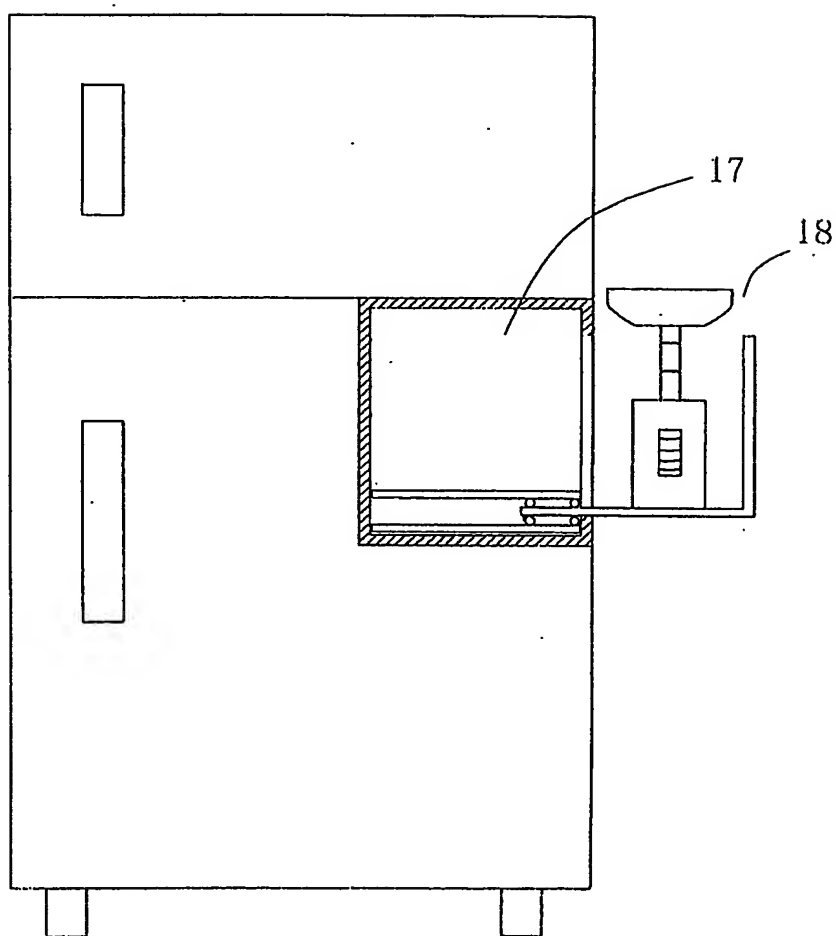


图3

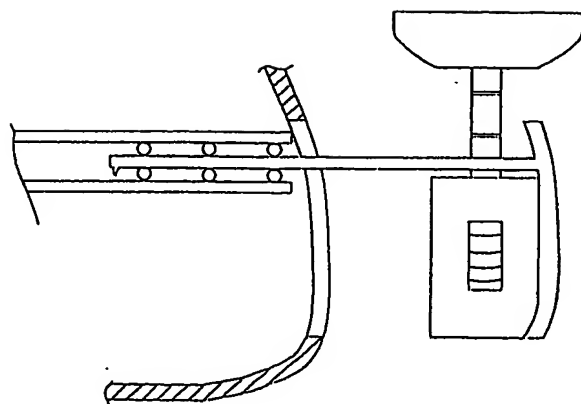


图4

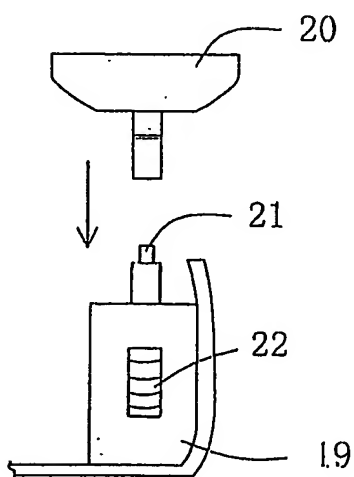


图5

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2004/001258

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC⁷ A47J43/00, F24C7/02, F25D11/00, G01G19/52
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC⁷ A47J, G01G, F24C7, F25D11

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Chinese Patent Documents (1985-)

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

WPI, EPODOC, PAJ, CPRS weighing, scale?, balance?, sliding

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	CN, A, 85104181 (SHARP COMPANY) 03.Dec.1986 (03.12.1986), the whole document	1-9
A	CN, A, 1120159 (DAE WOO ELECTRONICS CO LTD) 10.Apr. 1996 (10.04.1996), the whole document	1-9
A	CN, U, 85204277 (SHARP COMPANY) 24.Sep.1986 (24.09.1986), the whole document	1-9
A	CN, A, 1255629 (ZATORIUSS GMBH) 07.Jun. 2000 (07.6.2000), the whole document	1-9
A	CN, A, 1151680 (VORWERK CO INTERHOLDING) 11.Jun.1997 (11.06.1997), the whole document	1-9
A	CN, Y, 2466643 (LI, Lihong) 19.Dec.2001 (19.12.2001), the whole document	1-9

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C. ☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:	"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date	"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
"L" document which may throw doubts on priority claim (S) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)	"&" document member of the same patent family
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	
"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	

Date of the actual completion of the international search
03.Mar.2005(03.03.2005)

Date of mailing of the international search report

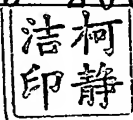
24 · MAR 2005 (24 · 03 · 2005)

Name and mailing address of the ISA/CN
6 Xitucheng Rd., Jimen Bridge, Haidian District,
100088 Beijing, China

Authorized officer

KE, Jingjie

Telephone No. 86-10-62085829



Facsimile No. 86-10-62019451

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (January 2004)

BEST AVAILABLE COPY

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2004/001258

Patent document Cited in search report	Publication date	Patent family members	Publication date
CN85104181A	03.Dec.1986	NONE	
CN1120159A	10.Apr.1996	EP0694768A	31.Jan.1996
		JP8062031A	09.Mar.1996
		US5712451A	27.Jan.1998
		KR128554B	09.Apr.1998
		DE69525492D	28.Mar.2002
CN 85204277U	24.Sep.1986	NONE	
CN1255629A	07.Jun.2000	DE29920305U	13.Apr.2000
		EP1004859A	31.May.2000
		DE19956372A	08.Jun.2000
		JP2000162025A	16.Jun.2000
		US6255603B	03.Jul.2001
CN1151680A	11.Jun.1997	NONE	
CN2466643Y	19.Dec.2001	NONE	

DEP: AVAILABLE COPY

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2004/001258

A. 主题的分类

IPC⁷ A47J43/00, F24C7/02, F25D11/00, G01G19/52

按照国际专利分类表(IPC)或者同时按照国家分类和 IPC 两种分类

B. 检索领域

检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)

IPC⁷ A47J, G01G, F24C7, F25D11

包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献

中国专利文献 (1985-)

在国际检索时查阅的电子数据库(数据库的名称, 和使用的检索词(如使用))

WPI, EPODOC, PAJ, CPRS weighing, scale?, balance?, sliding, 秤, 天平, 称具, 称重

C. 相关文件

类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求
A	CN, A, 85104181 (夏普公司) 03.12 月 1986 (03.12.1986), 全文	1-9
A	CN, A, 1120159 (大字电子株式会社) 10.4 月 1996 (10.04.1996), 全文	1-9
A	CN, U, 85204277 (夏普公司) 24.9 月 1986 (24.09.1986), 全文	1-9
A	CN, A, 1255629 (扎托里乌斯股份公司) 07.6 月 2000 (07.6.2000), 全文	1-9
A	CN, A, 1151680 (沃维克股份有限公司) 11.6 月 1997 (11.06.1997), 全文	1-9
A	CN, Y, 2466643 (李丽宏) 19.12 月 2001 (19.12.2001), 全文	1-9

☐ 其余文件在 C 栏的续页中列出。

☒ 见同族专利附件。

* 引用文件的具体类型:

“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件

“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利

“L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件

“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件

“P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件

“T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件

“X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性

“Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性

“&” 同族专利的文件

国际检索实际完成的日期

03.3 月 2005(03.03.2005)

国际检索报告邮寄日期

24 · 3月 2005 (24 · 03 · 2005)

中华人民共和国国家知识产权局(ISA/CN)

中国北京市海淀区蓟门桥西土城路 6 号 100088

传真号: (86-10)62019451

授权官员

柯静洁

电话号码: (86-10) 62085829



BEST AVAILABLE COPY

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2004/001258

检索报告中引用的 专利文件	公布日期	同族专利	公布日期
CN85104181A	03.12 月 1986	无	
CN1120159A	10.4 月 1996	EP0694768A	31.1 月 1996
		JP8062031A	09.3 月 1996
		US5712451A	27.1 月 1998
		KR128554B	09.4 月 1998
		DE69525492D	28.3 月 2002
CN 85204277U	24.9 月 1986	无	
CN1255629A	07.6 月 2000	DE29920305U	13.4 月 2000
		EP1004859A	31.5 月 2000
		DE19956372A	08.6 月 2000
		JP2000162025A	16.6 月 2000
		US6255603B	03.7 月 2001
CN1151680A	11.6 月 1997	无	
CN2466643Y	19.12 月 2001	无	

BEST AVAILABLE COPY

BEST AVAILABLE COPY